

• EDITORIAL

San Gabriel, nuevo motor para la economía de Moquegua y el sur

El proyecto San Gabriel, ubicado en Ichuña (Moquegua), no es solo una mina de oro y plata. Es un pilar estratégico para la economía regional y nacional, con un impacto que trasciende la extracción de recursos. Bajo el liderazgo de Roque Benavides Ganoza, presidente de Compañía de Minas Buenaventura, este proyecto subterráneo se consolida como un modelo de minería responsable, donde el desarrollo económico y el bienestar comunitario caminan de la mano.

Con una inversión superior a US\$ 76.8 millones (hasta el tercer trimestre del 2024) y una vida útil estimada de 15 años, San Gabriel generará 150 a 160 mil onzas

de oro anuales, posicionándose como uno de los principales contribuyentes a la producción aurífera peruana. Su arranque operativo, previsto para julio o agosto de 2025, no solo impulsará la economía local, sino que también fortalecerá la competitividad del país en el mercado global de metales preciosos. El proyecto empleará a más de 500 personas, entre profesionales, técnicos y mineros, dinamizando la economía de Moquegua. En una región donde la minería es un eje histórico, San Gabriel representa una oportunidad para reducir desigualdades y cerrar brechas sociales. Además, su operación atraerá servicios locales, desde transporte hasta proveedores, generando un efecto multiplicador en el teji-

do económico regional.

Buenaventura, tal como se informó en las últimas semanas, priorizó un enfoque responsable, basado en el lema "agua primero, minas después". El proyecto cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aprobado desde 2017 y está diseñado para minimizar riesgos hídricos y ambientales. La empresa ha implementado programas de diálogo y participación comunitaria, como talleres y proyectos de infraestructura, buscando ganar confianza en zonas donde la desconfianza hacia la minería es un desafío. San Gabriel no solo contribuirá al Tesoro Público mediante regalías, sino que también impulsará el desarrollo local.

Buenaventura ha destinado recursos a pro-

yectos productivos, además, su modelo de gestión hídrica garantiza el acceso al agua para las comunidades, evitando conflictos. Aunque la aceptación social sigue siendo un reto, Buenaventura ha demostrado que la transparencia y el diálogo son claves. La empresa debe mantener su enfoque participativo y cumplir con los plazos, evitando retrasos que alimenten la desconfianza. Por otro lado, el proyecto refuerza la importancia de la minería formal en el Perú, un sector que, si se gestiona con responsabilidad, puede ser un motor de desarrollo inclusivo.

EL DIRECTOR

Arequipa y el hidrógeno verde: Un paso decisivo hacia la sostenibilidad energética

■ Por: **Julio Cáceres Arce**
Presidente de Cámara de Comercio
e Industria de Arequipa



La reciente aprobación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado (EIA-d) para la Planta de Hidrógeno Verde "Horizonte de Verano" en Arequipa por parte del Ministerio de la Producción (PRODUCE) marca un hito en el compromiso del Perú con la transición energética. Este proyecto, con una inversión estimada de US\$11.200 millones, no solo es el más ambicioso de su tipo en Latinoamérica, sino que posiciona a Arequipa como un epicentro regional en la producción de hidrógeno verde.

El hidrógeno verde es considerado un recurso fundamental para la transición energética global, y este proyecto consolida al Perú como un actor clave en esta industria.

Según el ministro de la Producción, Sergio González Guerrero, la planta impulsará el empleo y el desarrollo regional, además de colocar al país a la vanguardia de la industria química y energética limpia en América Latina.

La Cámara de Comercio e Industria de Arequipa (CCIA) ha desempeñado un papel crucial en este avance. A través de iniciativas como foros especializados y promoción activa de inversiones sostenibles, ha logrado posicionar a Arequipa como un polo estratégico para energías renovables. Actualmente, la región cuenta con quince proyectos en ejecución, incluyendo ocho centrales solares fotovoltaicas con inversio-



nes superiores a los US\$5 mil millones.

Estos proyectos no solo diversifican la matriz energética del país, sino que también contribuyen a cubrir el déficit energético nacional y a mejorar la competitividad de sectores clave como la agroexportación.

En este contexto, iniciativas como Majes Siguan y Majes I se perfilan como fundamentales para el desarrollo agrícola y económico de Arequipa. La disponibilidad de energía limpia y competitiva es esencial para atraer inversiones y generar empleo de calidad. La transición hacia un modelo energético sostenible requiere un esfuerzo colectivo que involucre al gobierno, las empresas y toda la sociedad.

Es necesario fomentar la innovación tecnológica, capacitar profesionales en energías renovables y establecer un marco regulatorio claro que incentive las inversiones y garantice seguridad jurídica para los proyectos.

En paralelo, propuestas como la masificación del gas natural por parte de TGP con una inversión estimada en US\$2 mil millones pueden ser soluciones complementarias para asegurar el suministro energético en el corto plazo. Sin embargo, es crucial mantener el objetivo final: transitar hacia una matriz energética 100% renovable. La aprobación del proyecto "Horizonte de Verano" es motivo de celebración y refleja el potencial del Perú para liderar en energía limpia.

Este avance posiciona al país como un referente regional en sostenibilidad energética y construcción de un futuro más respetuoso con el medio ambiente.

Desde la CCIA se reafirma el compromiso con iniciativas que apunten a energías limpias y sostenibles, acompañando el desarrollo regional y nacional hacia un futuro prometedor. Es hora de redoblar esfuerzos y trabajar juntos para hacer realidad esta visión.

Proveedores duplicarían ventas de US\$ 10,000 a US\$ 20,000 millones con Zafranal y Tía María

■ Gerente de SNI considera que es importante desarrollar el Clúster Minero en Arequipa



Los proveedores peruanos de la industria minera duplicarán sus ventas con el inicio de operaciones de proyectos como Tía María y Zafranal, según proyectó Antonio Castillo, gerente general de la Sociedad Nacional de Industrias (SNI) al exponer sobre Clúster Minero y Desarrollo de Proveedores en el marco del Jueves Minero, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP).

“Actualmente, estas empresas registran US\$ 10,000 millones en ventas anuales, pero podrían alcanzar US\$ 20,000 millones al consolidarse los nuevos yacimientos”, precisó.

Este crecimiento no solo impulsará la economía local, sino que también posicionará a Perú como un referente en provisión de bienes y servicios mineros, acercándose a estándares de países como Australia y Chile, donde el sector representa el 9% y 8% del PBI, respectivamente.

DINAMIZA LA ECONOMÍA

La minería peruana, con una cartera de inversiones de US\$ 52,000 millones, dinamiza un ecosistema de proveedores que hoy contribuye al 4% del PBI nacional.

Sin embargo, Castillo enfatizó que este porcentaje podría elevarse al 12% para 2030 si se ejecutan los proyectos en cartera, como Ampliación Toromocho, Reposición Antamina y Chalcobamba, que suman US\$ 8,000 millones en inversión.

“El tema no es vender un producto, sino vender la solución para un proyecto”, destacó, resaltando la necesidad de innovar y especializarse en servicios técnicos y tecnológicos.

Para alcanzar este objetivo, la SNI propuso dos iniciativas clave: un Observatorio de Proveedores Mineros, que mapeará capacidades productivas locales, y un Centro de



Pilotaje, donde se probarán y certificarán tecnologías en condiciones reales de operación.

Este último permitiría replicar modelos como el de CerteMin, que evolucionó de alquilar equipos a desarrollar soluciones innovadoras, pero con apoyo institucional para reducir costos y validar prototipos.

“Lo más importante es certificar las máquinas, porque eso es lo más costoso”, señaló Castillo, refiriéndose a la necesidad de agilizar procesos sin sacrificar calidad.

REPLICAR MODELOS

Castillo, consideró que la clave está en replicar modelos exitosos de Australia y Chile, donde la colaboración público-privada ha consolidado clústers y proveedores competitivos, teniendo como principal alternativa en Arequipa por ser parte del principal corredor minero su vinculación a las minas que hay en el sur.

En Perú, esta sinergia podría fortalecer sectores como maquinaria, transporte y tecnología, no solo para abastecer el mercado interno, sino también para exportar servicios a países con industrias extractivas desarrolladas.

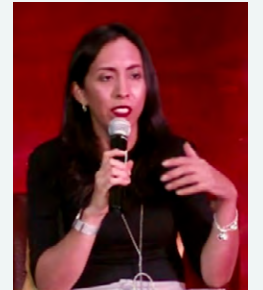
Consideró que Perú debería generar incentivos para que las mineras, tal como sucede en Australia donde se fomenta el uso de capital insumos y servicios locales, mientras en Chile estos van con exenciones tributarias temporales o impuestos aplicables para proyecto, inversiones en infraestructura como transporte y energía. “Canadá también tiene otro

➤ La dijeron...

➤ DANIELA PAZ

Cerro Verde

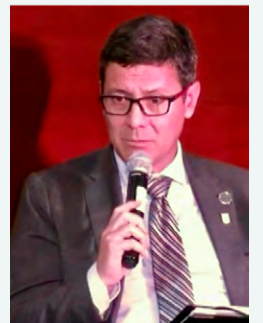
Es importante que los proveedores traigan innovaciones y propuesta de valor, donde las pequeñas empresas vayan creciendo cumpliendo estándares de calidad. Eso pasó con la industria de la comida, cuyos negocios se adecuaron a las exigencias de calidad”



➤ JUAN MONTOYA

Gerente de Sodexo

“Los proveedores pueden seguir creciendo, si es que la cartera de 68 proyectos mineros, que implican una inversión de más de US\$ 63 mil millones, se convierten en realidad. Sin embargo, la minería ilegal es una amenaza constante contra la industria”



➤ JULIO CÁCERES

Presidente de CCIA

“Los gremios debemos ser articuladores de proyectos e iniciativas para apostar por el desarrollo y no estar en competencia. En la CCIA está apoyando en el clúster por ser protagonista en el corredor minero del sur. El Perú y Arequipa tiene grandes oportunidades y es hora de aprovechar”



Ex ministro Carranza: Es momento que el Minem reactive clúster minero en el sur

■ Por: Micjael Ccopa

“Perú tiene la oportunidad de generar una mejor participación de los proveedores mineros tal como sucede en Chile, Canadá y Australia, pero es importante que el Ministerio de Energía y Minas reasuma su rol para promover el clúster minero en el sur que respalda desde hace tiempo la Cámara de Comercio e Industria”, consideró el director de Alpha y ex ministro de Economía, Luis Carranza.

Durante su participación en la conferencia “La situación del Perú y alternativas para el desarrollo de Arequipa”, mencionó que desarrollar el Clúster Minero del Sur aportaría en la industria del sector, la misma que demandaría



la participación del propio Estado con diferentes ministerios, los gremios empresariales, instituciones, proveedores, la academia y los proyectos mineros.

“Serían más de 3,460 actores los que estarían participando en dicho clúster, recordando que la minería y la agroindustria son sectores que ayudarían a desterrar en gran parte la pobreza que afecta al país”, añadió.

Asimismo, durante su intervención presentó proyecciones económicas del país y advirtió que las presiones de gasto en la Ley de Presupuesto por algunas decisiones políticas, pueden generar créditos suplementarios por más de 16 millones de soles y eso afectará la economía del país.



SISTEMA DE ESCaneo MAPEO LÁSER 3D PARA MINERÍA SUBTERRÁNEA

La revolución tecnológica para minería subterránea - Clickmox Scan3D

CARACTERÍSTICAS:

- Crea nube de 43,000 puntos por segundo 360° en 3D y grandes extensiones en pocos minutos.
- Realiza un mapeo desde un trípode/barra extensible, también durante su desplazamiento sobre **Drone MineFly** o Equipo Móvil.
- Basado en el algoritmo SLAM para posicionamiento y mapeo en tiempo real.
- Amigable con: Datamine, Minesight, Cloud Measure, Lead Frod Geo, Vulcan entre otros (formato dxt).



V-Scan3D

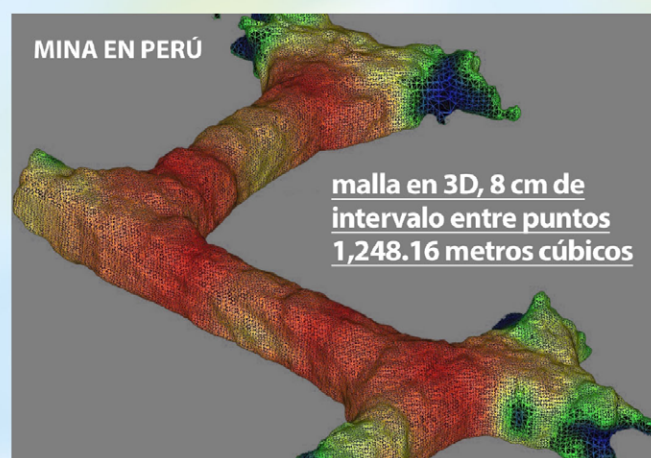
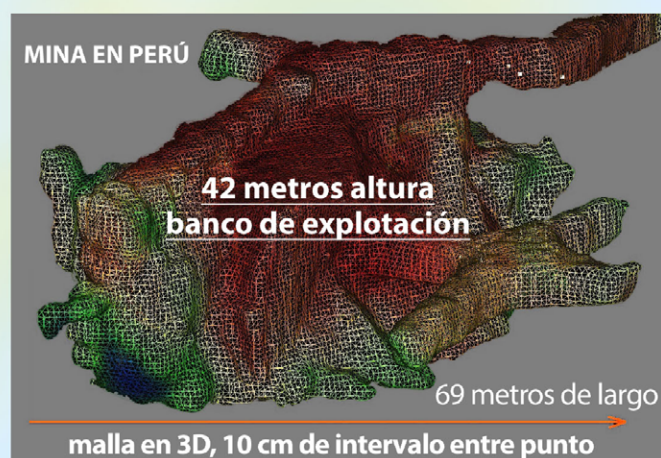


R-Scan3D

✓ **PRODUCTIVIDAD**

✓ **SEGURIDAD**

✓ **CONTROL**



APLICACIONES

- Perfiles en 3D y mapeo de zonas subterráneas inaccesible, galerías, rebajes, chimeneas y cámaras de producción.
- Monitoreo de convergencia, Topografía minas subterránea.
- Medición, índice de avance, macizo de roca excavada, cortes sesgados y sobre cortes.



Distribuidor Exclusivo
INTERNATIONAL WHEEL S.A.C.
Soluciones Rentables - Valor Duradero

David Roca (Norte) 187, Surco - Lima 33 / Telf.: (51) 999 095 587
E-mail: servicioventas@internationalwheel.com.pe / www.internationalwheel.com.pe



Ingenieros de Minas Arequipa a las urnas

■ En primera votación las dos listas participantes obtuvieron igual votación de 282 votos, de los 807 ingenieros de minas habilitados

■ Por: Juan Carlos Catalán.

El pasado 22 de diciembre (2024) los ingenieros a nivel nacional fueron a cumplir con un deber y emitir su voto para elegir a sus nuevos representantes a nivel nacional y Consejos Departamentales, en Arequipa fueron a sufragar un total de 14,673 habilitados, quienes eligieron a sus nuevos representantes que ya asumieron funciones.

Sin embargo, el Capítulo de Ingenieros de Minas en Arequipa aún se encuentra acéfalo, debido a que la segunda vuelta programada inicialmente para el 5 de enero, fue suspendida por decisión del Comité Electoral, a través del Comunicado N°001-CED-AQP-2025 y que se realizará recién en el mes de abril próximo.

De manera reiterada a través de la oficina de comunicaciones intentamos ponernos en contacto con los 2 candidatos y conocer cuáles son sus propuestas para este importante Capítulo de Minas del Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental, además de saber cuantos Ingenieros de Minas están registrados en Arequipa, simplemente nun-



ca se nos proporcionó tal información. Arequipa es una de las regiones del sur con un excelente potencial minero, hay operaciones mineras productoras principalmente de cobre, oro, plata y molibdeno y una pequeña cantidad de plomo y zinc.

Tuvimos que recurrir a otras fuentes e indagar cuantos ingenieros de minas están registrados en su base de datos, siendo la cifra de 1,986 inscritos (hasta noviembre 2024), representando el 7,33% del padrón general que supera los 25,953 colegiados y lo que nos llamó la atención es que solo 807 ingenieros de minas se encuentran habilitados y que sufragaron el pasado 22 de diciembre 2024, es decir que ni el 50% participó del proceso electoral en el Capítulo de Ingenieros de Minas.

Si bien es cierto que para un proyecto u operación minera se requiere diversos profesionales de ingeniería, como geólogos, metalurgistas, ambientales, civiles, entre otros;

LISTA 3 JUNTOS POR EL CAMBIO	LISTA 4 FUERZA INGENIEROS
CARGO/NOMBRE	CARGO/NOMBRE
Presidente: Luciano Alejandro Taco Prado	Presidente: Herbert Homero Tanta Carrasco
Vicepresidente: Cesar Gerardo Montesinos Solórzano	Vicepresidente: Arturo Amílcar Aguirre Alpaca
Secretario: María Azucena Delgado Ponce	Secretario: Edwin Manuel Rondan García
Prosecretario: Víctor Alonso Arenas Vera	Prosecretario: Luis Alcides Bocangel Amable
Vocal 1: Guillermo Alberto Chambi Medina	Vocal 1: Edith Silvia Quispe Llamoca
Vocal 2: Omar Antonio Obando Medina	Vocal 2: Nahuel Armando Pancca Curo
Vocal 3: Jorge Freddy Enríquez Ramos	Vocal 3: María Elena Larota Chara
Vocal 4: Reinaldo Sacsi Umasi	Vocal 4: Diego Checya Ttito
	Vocal 5: Rusbel Boy Condori Condori

hemos querido referirnos a los de mina, porque en la zona sur se conoce que hay minas en operaciones y hay otros proyectos mineros que están a un paso de iniciarse como Tía María, Zafrañal, Pampa de Pongo, además de proyectos como la construcción de plantas de Hidrógeno Verde, el gas de Marcona a Arequipa, la energía solar también.

Es interés de todos conocer que propone o cuál es su posición de los Colegios Profesionales en relación a estos proyectos que generan trabajo y más del Colegio de Ingenieros a través de sus diferentes Capítulos.

Como mencionamos líneas arriba fueron 2 listas para el Capítulo de Ingenieros de Minas, la lista N° 3 con el nombre de "Juntos Por El Cambio" que la encabeza

Luciano Alejandro Taco Prado y la lista N° 4 denominada "Fuerza Ingenieros" y que la preside el Ing. Herbert Homero Tanta Carrasco; y, ambas listas tuvieron el respaldo de 282 votos, 106 nulos y 19 votaron en blanco, un empate que tendrá que ser definido en un proceso de segunda elección programada para el mes de abril 2025, mientras este Capítulo seguirá acéfalo hasta conocer quién recibirá el respaldo mayoritario de los colegiados y habilitados, que es un requisito para poder sufragar. Compartimos con nuestros lectores de Todo Minería, la relación completa de ambas listas para que tomen la mejor decisión los ingenieros de minas que tendrán que decidir.

Yura, Gloria y La Tinka apuestan por represa en Yura

Yura, Gloria y La Tinka apuestan por represa en Yura

En un esfuerzo por asegurar el futuro hídrico de Arequipa, el Gobierno Regional ha dado luz verde al inicio de los estudios técnicos para la construcción de la represa Casa Blanca. Este proyecto clave busca optimizar el uso del agua en la cuenca del río Yura y forma parte del ambicioso plan "Mejoramiento de la Disponibilidad Hídrica del Sistema de Riego en la Cuenca del Río Yura".

El Consorcio, integrado por las empresas Yura, Leche Gloria y La Tinka, recibió el acta de libre disponibilidad del terreno, permitiendo comenzar la elaboración del expediente técnico bajo la modalidad de Obras por Impuestos (Oxi). Este proyecto garantizará el abastecimiento de agua para más de 33,000 arequipeños, fortale-



cerá la productividad agrícola y potenciará el riego de más de 2,500 hectáreas de cultivos.

La crisis hídrica en Perú, agravada por la reducción de más del 50% de los glaciares andinos, hace que este proyecto sea esencial

para asegurar el abastecimiento de agua en los valles costeros.

La elaboración de los estudios técnicos tendrá una duración de seis meses, seguidos de los plazos de aprobación y obtención de

permisos. Con una inversión de S/ 102.3 millones, las entidades responsables enfatizan la importancia de seguir rigurosamente los procedimientos técnicos y administrativos para garantizar la viabilidad del proyecto a largo plazo.

En la ceremonia también participaron la alcaldesa distrital de Yura, Mirtha Ruelas Casilla; el director comercial de Cementos Yura y Leche Gloria, Julio Reynaldo Cáceres Arce; la subgerente de Finanzas en La Tinka, Milagros Lava Rodríguez; la gerente regional de Promoción de la Inversión Privada, Catherine Rodríguez Torreblanca; el gerente regional de Agricultura, Julio Herrera Ojeda; el jefe de la Oficina Regional de Supervisión de Inversiones y Transferencias, Alfredo Zirena Uría; representantes de las juntas de usuarios, entre otros asistentes.



Cal & Cemento Sur es pionera en calidad con acreditación NTP-ISO/IEC 17025:2017

■ Certificación refuerza la posición de empresa como líder en innovación en producción de cal

Cal & Cemento Sur (Calcesur), parte del Grupo Gloria, ha alcanzado un hito significativo al convertirse en la primera planta productora de cal en Perú en obtener la acreditación NTP-ISO/IEC 17025:2017 para su laboratorio de control de calidad. Esta certificación, otorgada por el Instituto Nacional de Calidad (Inacal), refuerza la posición de Calcesur como líder en innovación y excelencia en la producción de cal.

La acreditación, oficializada el 13 de enero de 2025, tiene una vigencia de tres años y reconoce la competencia técnica del laboratorio para realizar ensayos con los más altos estándares de precisión y confiabilidad.

Este logro es el resultado de un riguroso proceso de auditoría y evaluación que involucró a diferentes equipos y áreas clave de la empresa.

Calcesur ya cuenta con un sólido portafolio de certificaciones, incluyendo ISO 45001 (seguridad y salud ocu-

DATO

■ Este reconocimiento no solo consolida a Calcesur como un referente en calidad dentro del sector, sino que también refuerza su compromiso con la innovación y la excelencia en la producción de cal en Perú.

pacional), ISO 9001 (gestión de la calidad), ISO 14001 (gestión ambiental) y el ISO AENOR 50001 (gestión de la energía).

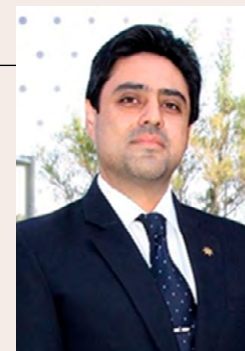
Además, ha obtenido la primera y segunda estrella de la huella de carbono, destacando su compromiso con la sostenibilidad.

Como parte de la División de Cemento, Concreto y Cal del Grupo Gloria, Calcesur ofrece soluciones integrales a través de su marca Intical. Sus productos son esenciales en procesos metalúrgicos, obras viales, tratamiento de efluentes y residuos, garantizando que cumplan con las exigencias nacionales e internacionales.

OPINIÓN

El Estado debe combatir la minería ilegal

■ Por: **Martín Rodríguez Rosado**
Analista político



Para nadie es un secreto de que hoy por hoy, la minería ilegal en el Perú es uno de los problemas más álgidos y peligrosos que atraviesa nuestro país, no solamente por la extracción de minerales de manera abiertamente indiscriminada y del daño brutal al medio ambiente que ello ocasiona, sino de las grandes sumas de dinero que dicha actividad ilícita genera, ocasionando que el recurso dinerario sucio ingrese en la economía nacional e internacional, sin dejar un centavo al erario estatal y blanqueando capitales en los rubros económicos y financieros.

Así pues, las cifras en cuanto a minería ilegal son sorprendentes: según Carlos Gallardo, gerente general del Instituto Peruano de Economía (IPE), el Perú exporta más oro ilegal que el total de exportaciones legales de seis países de América Latina. Por su parte, Elmer Cuba, vocero de la consultora Macroconsult, señaló que, durante el 2024, las exportaciones ilegales de oro han alcanzado los 4 mil millones de dólares, hecho verdaderamente alarmante.

De igual manera, la Coalición Internacional contra las Economías Ilícitas (ICAIE) advirtió que la minería ilegal en el Perú, durante el 2024, está en auge debido a la abundancia del oro y su exponencial demanda internacional.

Doquier, no menos relevante es el tema del cobre, puesto que el Perú es el segundo productor de cobre en Sudamérica y tercero a nivel mundial. El mismo Carlos Gallardo explica que es muy probable que, en los próximos años, la extracción ilegal de cobre sea también un peligro latente como lo es con el oro.

De esta manera, el Estado peruano debe generar acciones concretas para combatir la minería ilegal, puesto que su proliferación y auge son sumamente peligrosos y perjudiciales para nuestro país y la región en general (ello por temas como el daño irreversible al medio ambiente, el no cumplimiento con las obligaciones tributarias y el blanqueo de dinero, como lo advertimos líneas arriba).

Así, el Ejecutivo y Legislativo y la sociedad civil deben trabajar de la mano e incansablemente para erradicar la minería ilegal, siendo ésta una política de Estado que trascienda gestiones y sus políticas vayan a corto, mediano y largo plazo. Caso contrario, el crimen organizado seguirá expandiéndose y podría ser, en un tiempo no muy lejano, verdaderamente incontrolable para las fuerzas del orden. Este es un tema delicado que debe tratarse con prioridad.

Southern da primer paso para hacer realidad represa para valle de Tambo

Southern Peru ha culminado los estudios a nivel de perfil para la construcción de una represa que promete transformar la gestión hídrica en el valle de Tambo, ubicado en la provincia de Islay, Arequipa. Este proyecto busca atender las necesidades de más de 3,000 familias agricultoras y garantizar agua para riego en los distritos de Islay, Mollendo, Cocachacra, Mejía, Deán Valdivia y Punta de Bombón.

La futura represa tendrá capacidad para almacenar hasta 50 millones de metros cúbicos de agua, asegurando un suministro continuo incluso durante los periodos de menor disponibilidad. Esto potenciará la productividad agrícola y fortalecerá la economía local, beneficiando directamente a los agricultores y a la población del valle.

Además del impacto en el sector agrícola, el proyecto generará aproximadamente 400 empleos temporales durante su ejecución, impulsando el desarrollo económico en la provincia. Southern Perú financió íntegramente los estudios, que se realizaron en un



período de 9 meses y fueron entregados al Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI) del MIDAGRI para su evaluación.

Una vez aprobados los estudios, la obra se ejecutará bajo la modalidad de Obras por Impuestos (OxI), con una inversión estimada cercana a los S/ 900 millones. El proyecto incluye etapas como obtención de viabilidad, elaboración del expediente técnico, construcción y permisos, con una duración total aproximada de 44 meses.

UN RÍO CHILI SANO ES AGRICULTURA CON PRODUCTOS DE CALIDAD.

En La Enlozada tratamos el
95.5% del agua residual de
Arequipa Metropolitana,
recuperando así el ecosistema
del río para impulsar la
agricultura local.



 **Cerro Verde**

Roque Benavides: San Gabriel sale y podemos ser líderes mundiales en cobre si apuramos proyectos

■ Presidente de Buenaventura cuestiona burocracia que dificulta inversiones en minería

Roque Benavides Ganoza, presidente del directorio de Compañía de Minas Buenaventura, compartió su visión sobre el estado actual y el futuro del sector minero peruano. Desde el inicio de operaciones de la mina San Gabriel en Moquegua hasta la urgencia de agilizar la aprobación de proyectos.

Benavides ofreció un análisis profundo y un llamado a la acción para aprovechar el potencial minero del país en reciente entrevista con Perú 21.

San Gabriel, un proyecto clave para Buenaventura, iniciará operaciones este año, aunque con desafíos relacionados con la aceptación de las comunidades locales, enfatizó Benavides al precisar que la empresa está comprometida con un enfoque responsable, contribuyendo al bienestar de la población con lemas como “agua primero, minas después” y con apoyo a las comunidades, cumpliendo con todos los estándares.

Comentó que, hacia finales del año pasado, recibieron la asignación del proyecto El Algarrobo. “Estamos muy entusiasmados en



UBICACIÓN
☐ Distrito de Ichuña, provincia General Sánchez Cerro, Depart. de Moquegua.
TIEMPO DE VIDA
☐ 15 años estimados
INVERSIÓN
☐ US\$ 76,8 millones (III trimestre 2024)
PRODUCCIÓN
☐ Entre 150 y 160 mil onzas de oro al año
INICIO
☐ Julio – agosto 2025
EMPLEOS
☐ 500 personas

poder compenetrarnos con la comunidad en Piura y seguimos avanzando con el proyecto Trapiche en Apurímac. Hay que entender que Buenaventura tiene impacto en la economía. Somos más de 15,000 peruanos trabajando en ocho regiones. Me siento muy bien de ser parte de ese equipo”, puntualizó.

PROYECTOS QUE SEAN REALIDAD

Subrayó si bien el Minem ha destacado el aumento en la cartera de proyectos mineros, lo fundamental es que estos proyectos se hagan realidad.

Destacó el impacto positivo que la inversión, tanto en minería como en infraestructura, puede tener en la economía peruana.

Puso como ejemplo el Puerto de Chancay, señalando que la puesta en marcha de proyectos de la magnitud de Quellaveco o Las Bambas tendría un efecto aún mayor en la generación de empleo y la actividad económica en las regiones.

Benavides expresó su confianza en que el Minem, con el liderazgo adecuado, pueda sacar adelante los proyectos, permitiendo al Perú alcanzar tasas de crecimiento del 5% o

6%, necesarias para reducir la pobreza.

Sin embargo, lamentó la lentitud en la aprobación de proyectos como Zafranal y la burocracia que dificulta los avances.

El caso de Conga, paralizado desde 2011, y el avance de Tía María, son ejemplos de la importancia de la minería para el desarrollo regional.

El empresario enfatizó que la minería impacta positivamente en todos los peruanos, aumentando el consumo de energía, dinamizando la actividad de proveedores y generando empleo.

Reconoció que la informalidad en el sector minero es un problema complejo, pero instó a implementar políticas efectivas para formalizar toda la economía, no solo la minera.

Sugirió recurrir a la experiencia de organismos internacionales como el Banco Mundial o el Banco Interamericano de Desarrollo para diseñar estrategias exitosas.

Para destrabar proyectos, Benavides propuso reconocer la contribución de la minería al desarrollo nacional y adoptar medidas concretas para agilizar los trámites. Destacó el potencial del Perú para convertirse en el primer productor mundial de cobre, si se aprovecha adecuadamente su vasta cartera de proyectos.

Hochschild Mining logra avances en exploración y proyectos en Ayacucho

Hochschild Mining logró un importante avance en su depósito Inmaculada, ubicado en Ayacucho, Perú. Según su consejero delegado, Eduardo Landin, la empresa descubrió más de 1 millón de onzas de oro en la parte norte del yacimiento. Este hallazgo refuerza el potencial del proyecto y contribuye a la expansión de sus recursos.

Otro proyecto destacado es el área de Royropata, cercana a la antigua mina Pallancata. Hochschild consiguió avances significativos en este sitio, descubriendo una cantidad importante de recursos que prolongarán la vida útil de la mina.

La empresa obtuvo las servidumbres comunitarias necesarias y planea pre-



sentar la Evaluación de Impacto Ambiental Modificada (MEIA) al gobierno en 2026.

Además de estos logros en Perú, Hochschild logró reemplazar recursos en San José, Argentina, y ha descubierto nueva mineralización en Mara Rosa, Brasil.

Estos descubrimientos resaltan el gran potencial de la empresa para extender la vida útil de sus minas y aumentar su rentabilidad a medida que avanza en el proceso de permisos.

Anglo American impulsa el emprendimiento en la región Moquegua

En Moquegua, Anglo American capacitó a 450 emprendedores locales, impulsando la creación de empresas autónomas y sostenibles. Una de las historias de éxito más destacadas es la de Ecoser TPCT, una empresa comunal nacida en la comunidad campesina Tumilaca, Pocata, Coscore y Tala, vecina de la mina Quellaveco. Iniciada como una pequeña empresa de venta de refrigerios, Ecoser TPCT dio un salto significativo durante la pandemia, cuando muchos negocios enfrentaban dificultades. Con el apoyo de Anglo American, la empresa logró financiamiento para comprar 40 camionetas que alquiló a la mina Quellaveco. Rubén Centeno, gerente general de Ecoser TPCT, recuerda que inicialmente nadie creía en el proyecto, pero cinco años después, la empresa pasó de



facturar S/ 24,300 en su primer año a S/ 9 millones en 2023. Actualmente, Ecoser TPCT ejecuta su proyecto más ambicioso: la instalación de un sistema de agua potable para 260 familias en Chen Chen, Moquegua, con una inversión superior a S/ 11 millones y lidera una iniciativa de inclusión laboral femenina. Alejandro Justiniano, gerente de Desarrollo de Anglo American, destaca el impacto positivo del programa de competitividad comunal y confía en que Ecoser TPCT seguirá creciendo.



LA SOSTENIBILIDAD AHORA ES MÓVIL

Y SOLO VA HACIA ADELANTE

CAL & CEMENTO SUR S.A. RUC: 20115039262 T. 957 856 534 WWW.INTICAL.COM.PE



Mina Justa en Marcona avanza con modificaciones sustentables

■ Senace aprueba octavo informe técnico y precisa que impactos ambientales son no significativos

El proyecto minero Mina Justa, ubicado en el distrito de Marcona, provincia de Nasca, Ica, continúa su camino hacia la optimización sostenible. El Senace otorgó conformidad al “Octavo Informe Técnico Sustentatorio de la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado” (ITS), presentado por Marcobre S.A.C., mediante la Resolución Directoral N° 00021-2025-SENACE-PE/DEAR del 28 de febrero de 2025. Las modificaciones propuestas en este ITS fueron evaluadas exhaustivamente y se determinó que los impactos ambientales negativos generados son no significativos. Además, cuentan con medidas de manejo ambiental para prevenir, controlar y mitigar cualquier efecto adverso. La empresa cumplió con los criterios establecidos en el Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades Mineras, aprobado por el Decreto Supremo N° 040-2014-EM.

PRINCIPALES MODIFICACIONES APROBADAS:

Optimización del Tajo Principal y Tajo Manto Magnetita: Se propone ampliar el área del Tajo Principal en un 15% y del Tajo Manto Magnetita en un 13.4%, reduciendo el movimiento global de materiales y mejorando el diseño de fases y el plan de minado. Reconfiguración del Depósito de Relaves: Se ajustará el diseño final del depósito sin incrementar su capacidad ni área de emplazamiento, manteniendo las características aprobadas previamente.

Instalación de Tubería Auxiliar para Relaves: Se implementará una nueva línea auxiliar con



DATOS

- Estas modificaciones reflejan el compromiso del proyecto Mina Justa con la sostenibilidad y la eficiencia operativa.
- La implementación de sistemas avanzados como líneas auxiliares y sistemas de contención garantiza una gestión ambiental responsable, minimizando riesgos y optimizando recursos.
- Con estas innovaciones, Mina Justa se posiciona como un modelo en la industria minera peruana, equilibrando desarrollo económico y protección ambiental.

sistemas de contención para evitar que el material transportado entre en contacto con el suelo o cursos de agua. Modificación del Botadero de Ripios: Se actualizará el diseño operativo para garantizar mayor seguridad ante posibles derrames o deslizamientos. Nueva Línea de Agua de Mar: Se proyecta una segunda línea para abastecer la demanda actual de agua, utilizando el sistema existente para impulsar un caudal aprobado de 1,100 m³/h.

MINEM impulsa mesa para el desarrollo de Ichuñá y consensos con la minería

Con el objetivo de promover el desarrollo económico y la sostenibilidad de la inversión minera en el distrito de Ichuñá, provincia de Sánchez Cerro, Moquegua, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) creó el Grupo de Trabajo Multisectorial denominado “Mesa Ejecutiva para abordar el desarrollo del distrito de Ichuñá, asociada a la interacción del subsector minero”. Esta iniciativa busca generar un espacio de diálogo que facilite acuerdos entre las comunidades locales y la Compañía de Minas Buenaventura. Según la Resolución Ministerial N° 076-2025-MINEM/DM, publicada en el Diario Oficial El Peruano, este grupo temporal tendrá como principales funciones elaborar un plan de acción para viabilizar consensos entre las partes involucradas. Además, deberá coordinar con en-

tidades públicas y actores relevantes para garantizar la implementación del plan.

El Grupo de Trabajo estará presidido por un representante del MINEM y contará con la Secretaría Técnica a cargo de la Secretaría de Gestión Social y Diálogo de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM). También participarán representantes clave como la Municipalidad Distrital de Ichuñá, OEFA, ANA, Defensoría del Pueblo, COTEDI, Frente de Defensa por el Desarrollo Integral de Ichuñá y la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. La Secretaría Técnica será responsable de registrar acuerdos, convocar reuniones y gestionar toda la documentación generada. Además, las entidades participantes cumplirán sus funciones dentro del marco presupuestal establecido, sin demandar recursos adicionales al Tesoro Público.

Las Bambas busca récord de producción de cobre

La unidad minera Las Bambas, ubicada en la región Apurímac, se proyecta como la mina más sostenible del Perú y espera alcanzar una producción de entre 360,000 y 400,000 toneladas de cobre en 2025. Esta cifra superaría las 322,912 toneladas registradas en 2024, impulsadas por el inicio de operaciones del tajo Chalcobamba desde marzo de ese año.

En entrevista con el programa Diálogos Mineros del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP), Ivo Zhao, presidente de Las Bambas, destacó el enorme potencial

del proyecto. Actualmente, la mina cuenta con 4.9 millones de toneladas de cobre listas para ser explotadas, además de reservas estimadas en 7.6 millones de toneladas. Sin embargo, estas cifras representan solo el 10% del área total concesionada.

“Toda la concesión minera abarca alrededor de 35,000 hectáreas y todavía tenemos el 90% por explorar”, señaló Zhao. Esto significa que Las Bambas aún posee 31,500 hectáreas por investigar, lo que podría revelar un potencial minero mucho mayor en los próximos años.



Comunicación
Integral

**IMPULSAMOS TU
MARCA
CON CREATIVIDAD
Y ESTRATEGIA.**

CONTÁCTANOS 950 346 181 - 964 671 336 Calle La Merced #125, Of. 157, Arequipa, Perú

120 seal AÑOS

Juntos  somos potencia

Desde 1905
iluminando y
siendo el motor
de desarrollo
en Arequipa.

Cantidad de
usuarios

502 mil

Seguimos avanzando
con tecnología, eficiencia
y compromiso con las
futuras generaciones.

3 Estaciones
electrolineras

Fomentamos el uso de
vehículos eléctricos,
reduciendo la huella de
carbono



Arequipa como
una ciudad
pionera en el uso
de energías
limpias.

17 Oficinas
descentralizadas

En Arequipa, La Joya, Pedregal,
Corire, Chivay, Mollendo,
Camaná, Orcopampa,
Chuquibamba, Chala, Caravelí.

Electrificamos
54 AAHH
en 2024

38 mil
vecinos ahora
cuentan con
energía definitiva

2 SEDES
AUTOSUSTENTABLES

Tener sedes
autosustentables
significa operar de
manera
independientemente,
usando energía
renovable y
gestionando
eficientemente los
recursos para reducir
el impacto ambiental.



14 Vehículos
eléctricos

Ejecutamos acciones para
comenzar a cambiar el mundo.

10 mil MEDIDORES
INTELIGENTES
INSTALADOS

42 mil

Luminarias LED
en la región

Instalamos
alumbrado
inteligente en el
Centro Histórico



¡Mini mineros al ataque! escolares en concurso

PERUMIN 37 convoca al Premio Nacional de Minería Escolar, organizado por el IIMP y la UCSM, para despertar el interés de niños por la industria minera. Estudiantes de primaria y secundaria de colegios públicos y privados de todo el Perú podrán participar presentando cuentos (1° a 3° primaria) u obras de teatro (4° a 6° primaria) en castellano o quechua, según informó Tomás Gonzales, presidente del premio.



3 mil

Visitantes proyecta recibir el XIV Congreso Internacional de Prospectores y Exploradores – proEXPLO 2025, que se llevará a cabo del 5 al 7 de mayo en el Centro de Convenciones de Lima entre empresas, inversionistas, proveedores de tecnología, geólogos, expertos en sostenibilidad y otros actores de la exploración minera.

Criticable atentado en Tambo

Aproximadamente quince manifestantes opuestos al proyecto minero Tía María provocaron un incendio cerca de la laguna Centenario en Mejía, Arequipa.

Los protestantes prendieron fuego a baños portátiles pertenecientes a la empresa Southern Perú, extendiéndose el fuego a la vegetación circundante. La Policía Nacional y bomberos controlaron el siniestro.

La protesta surge ante el permiso otorgado por la ANA para que la empresa utilice aguas residuales superficiales del humedal para regar un cerco vivo.

(Foto: Mollendinos.com)



Engie Perú consigue Edge Move

ENGIE Energía Perú, líder en generación eléctrica en el país, consolida su compromiso con la equidad de género al obtener la certificación EDGE Move.

Este reconocimiento, de segundo nivel, valida los avances de la empresa en reducir brechas salariales y mejorar la representación femenina.

En 2023, había obtenido EDGE Assess, el primer nivel. Intertek, bajo estándares de EDGE Certified Foundation, evalúa la igualdad salarial, reclutamiento, liderazgo, flexibilidad y cultura inclusiva.



FONAFE capacita a sus comunicadores en Arequipa

La Corporación FONAFE organizó su segunda convención anual para comunicadores de las empresas bajo su ámbito. Roberto Yafac, director ejecutivo de FONAFE, dio la bienvenida inaugural, mientras que el gerente y director de medios de Editora Perú habló sobre sinergia estratégica para amplificar el valor de la información.

El decano del Colegio de Periodistas de Arequipa, Héctor Mayhuire, tras saludar a los asistentes a esta jornada, felicitó la capacitación y exhortó a los diferentes profesionales actualizarse en cada innovación en beneficio a su trabajo.

Los temas tratados incluyeron estrategias

de análisis digital para potenciar la reputación y un taller sobre inteligencia artificial generativa aplicada a las comunicaciones. Mónica Ríos, especialista corporativa de Comunicación e Imagen de FONAFE, coordinó y cerró el evento. Entre las empresas de FONAFE destacan Electro Oriente S.A., Electro Puno S.A.A., y otras del sector energético, así como Corpac S.A., Editora Perú S.A., y Agrobanco S.A., entre otras. Esta convención fortalece la comunicación corporativa y promueve la colaboración entre las empresas del holding, alineándose con el objetivo de mejorar los servicios para el ciudadano.

Holding minero compra Clínica Cayetano Heredia

Clínica Médica Cayetano Heredia concretó una nueva etapa en su historia tras la adquisición del 67% de sus acciones por parte de Allikay del Perú. La Universidad Peruana Cayetano Heredia conservará el 33% restante, asegurando la continuidad de su legado académico.

Allikay del Perú, perteneciente al sólido holding Ercead-Apumayo con más de medio siglo de experiencia en el sector minero, inyectará capital y visión innovadora a la clínica. Ercead-Apumayo, diversificando su portafolio, apuesta por la salud, sumándose a sus inversiones en construcción e inmobiliaria.

Esta sinergia promete revolucionar la atención al paciente, ofreciendo servicios médicos de vanguardia con tecnología biomédica avanzada y altos estándares de calidad. La universidad reafirmó que esta alianza fortalecerá las más de cincuenta especialidades de la clínica.



TGP se une a respuesta rápida ante emergencias



Transportadora de Gas del Perú (TGP), clave en el suministro energético del país al operar los ductos de Camisea, se une a empresas líderes del sector para fortalecer la gestión de emergencias. Tomás Delgado, ge-

rente general de TGP, y Angela Grossheim, directora ejecutiva de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE), formalizaron la adhesión. TGP se suma a Perú LNG, Refinería La Pampilla, Pluspetrol Perú Corporation, Corporación Monte Azul y PetroTal Perú en este compromiso. La iniciativa, que comenzó en 2023, promueve el

intercambio de equipos y materiales para optimizar la respuesta ante incidentes, mejorando la seguridad de las operaciones y la protección del medio ambiente y las comunidades aledañas. La SNMPE destaca la importancia de la incorporación de TGP, dado el carácter estratégico de su infraestructura para el país.

Perú exportó minerales por US\$ 4,199 millones en enero, 39,6% más en relación al mismo periodo en 2024

■ Trafigura Perú, Las Bambas, Southern Perú, Antamina y Cerro Verde, principales empresas exportadoras

La minería sigue siendo el sector que más contribuye a las exportaciones del país (63% del total) aumentó 39,6% su valor de exportación en enero, destacando las mayores ventas de cobre (+47,5%) y oro (+42,1%). Los precios de ambos minerales fueron 6,2% y 30% respectivamente mayores a los registrados hace un año.

Las exportaciones peruanas ascendieron a US\$ 6,922 millones en enero del 2025, creciendo 30,7% frente al mismo mes del año 2024 gracias al aumento conjunto de precios y volúmenes despachados, las exportaciones tradicionales totalizaron 4,837 millones de dólares (+33.7%) y sólo el sector minero 4,199 millones de dólares (+39,6%).

En enero 2025 la exportación peruana total creció 30,7% gracias al crecimiento de las exportaciones de las regiones del interior del país (+31,7%).

Fueron 17 las regiones que elevaron su exportación: Huánuco (+1,249%), Apurímac (+156%), Ayacucho (+104%), Pasco (+101%), Junín (+86%), Arequipa (+83%), San Martín (+81%), Ucayali (+66%), Puno (+62%), Moquegua (+58%), Madre de Dios (+47%), Amazonas (+40%), Lambayeque (+27%), Áncash (+23%), Loreto (+17%), Ica (+10%) y Piura (+6%).

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO

En este mes, los productos peruanos llegaron a 125 mercados, siendo el principal China, con el 34% del total de bienes exportados, principalmente minerales como cobre, hierro y oro; seguido por Estados Unidos (13%) con productos como arándanos, uvas y prendas de vestir; y la Unión Europea (11%), con bienes como cobre, palta, café, cacao en grano y uva.

PRECIO DE MINERALES

COBRE

Entre el 26 de febrero y el 5 de marzo, la cotización del cobre subió 0,4 por ciento a

USD/lb. 4,33 por las nuevas medidas de estímulo de China, los planes de crear un fondo de infraestructura de Alemania y la depreciación del dólar. En febrero, el cobre subió 4,6 por ciento.

ORO

En el mismo periodo, el precio del oro se mantuvo en USD/oz.tr. 2 916 en un contexto de depreciación del dólar respecto a las principales divisas e incremento en el rendimiento de los bonos del Tesoro de Estados Unidos. En febrero, el oro subió 2,1 por ciento.

Ranking de empresas exportadoras enero 2024/2025 (Miles de US\$ FOB)

MINERÍA

Nº	Razón social	2024	2025	Var%
1	Trafigura Perú	219,031	395,174	80.42
2	Minera Las Bambas	148,873	383,829	157.82
3	Southern Perú Copper	270,813	322,454	19.07
4	Compañía Minera Antamina	258,355	303,225	17.37
5	Sociedad Minera Cerro Verde	101,725	224,646	120.84
6	Glencore Perú	93,971	223,483	137.82
7	Anglo American Quellaveco	92,351	193,471	109.50
8	Hudbay Perú	55,241	126,534	129.06
9	Shougang Hierro Perú	165,580	118,155	(28.64)
10	Minera Chinalco Perú	65,624	111,143	69.36
11	Metco Trading	26,083	97,260	272.89
12	Minera Yanacocha	82,575	84,945	2.87
13	Compañía Minera Antapaccay	140,561	81,563	(41.97)
14	Procesadora Sudamericana	55,079	74,109	34.55
15	Minsur	67,850	71,615	5.55
16	Ixm Trading Perú	62,647	53,005	(15.39)
17	Nexa Resources Cajamarquilla	29,734	50,493	69.82
18	Consorcio Minero Horizonte	36,230	47,439	30.94
19	Cía. Minera Poderosa	45,196	47,259	4.57
20	Minera Barrick Misquichilca	54,938	47,008	(14.43)

ZINC

Del 26 de febrero al 5 de marzo, el precio del zinc se incrementó 1,2 por ciento a USD/lb. 1,28 por la norma de la UE que retrasa el cumplimiento de la ley de emisiones del sector automovilístico y la menor producción de China debido al mantenimiento en regiones de producción clave como Gansu y Yunnan. En febrero, el zinc subió 2,1 por ciento.

PRINCIPALES EXPORTADORAS

Para el mes de enero 2025 hubo variaciones en las exportaciones por empresas, cifras en comparación al mismo mes de 2024, es así que Trafigura Perú se ubicó primero en el ranking con 395 millones de dólares, representando un incremento de +80,42%; en segunda ubicación está Minera Las Bambas con 383 millones de dólares, con un incremento de +157.82%; en tercera posición Southern Perú Copper Corporation con 322 millones de dólares, con un ajuste de +19,07%.

Sigue Compañía Minera Antamina totalizando 303 millones de dólares, +17,37%; sigue en el ranking Sociedad Minera Cerro Verde que alcanzó los 224 millones de dólares, duplicando lo obtenido en el mismo periodo 2024 con +120.84% más, siendo las principales compañías exportadoras de nuestro país.

(Fuente: Comex Perú, elaboración Todo Minería)

Ministro Jorge Montero: Perú, un tesoro minero Inexplorado y con potencial de nuevas oportunidades

En el reciente Jueves Minero, el ministro de Energía y Minas, Jorge Montero, resaltó el inmenso potencial que tiene el Perú en el ámbito de la exploración minera.

Durante su intervención, el ministro enfatizó que gran parte del territorio peruano aún permanece inexplorado, abriendo un abanico de oportunidades para el desarrollo del sector.

Montero destacó que el 43% del territorio peruano, equivalente al tamaño de Francia, aún no ha sido explorado.

De la superficie total del país (128 '521,560 Ha.), solo el 14.9% está concesionado, y apenas el 1.49% se encuentra en actividad minera.

"Hay un 85% de territorio que está libre, pero restando el 41%, que corresponde a áreas reservadas, nos queda 44% del territorio peruano, prácticamente el tamaño de Francia, todavía por explorar", señaló el ministro.

"Estamos hablando de más de medio millón de kilómetros cuadrados que hay que continuar mirando". El ministro Montero aseguró que aprovechar esta vasta riqueza mineral es clave para fortalecer la competitividad minera del país, generando nuevas inversiones, empleos y desarrollo económico para las regiones.



Sin Fronteras

Tu diario regional



**MANTENEMOS
INFORMADO
AL SUR
DEL PERÚ**

• AREQUIPA • PUNO
• TACNA • MOQUEGUA

TAMBIÉN PUEDES
**PROMOCIONAR
TU MARCA
EN NUESTRAS
REDES
SOCIALES**



**SORTEO DE
PREMIOS
EN TODAS NUESTRAS
SEDES**



CENTRAL: (054) 369240

AREQUIPA ANEXO 1 | PUNO ANEXO 2

JULIACA ANEXO 3 | TACNA ANEXO 4



diariosinfronteras.com.pe



Ingenieras del futuro:

■ Beca “Juana Rosa del Castillo” de Zafranal impulsa el talento femenino en la minería

La Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA) reafirma su compromiso con la formación de mujeres en ingeniería, promoviendo su acceso a carreras científicas y técnicas mediante programas de apoyo académico y orientación profesional. Uno de los pilares de este esfuerzo es la Beca “Juana Rosa del Castillo”, un reconocimiento que premia el talento femenino en el sector minero.

En la última convocatoria, tres destacadas estudiantes de la UNSA fueron seleccionadas para este beneficio impulsado por la Compañía Minera Zafranal: Mariana Salomé Valencia Rojas (Ingeniería Metalúrgica), María Esmeralda Chilcahue Uscamaita (Ingeniería Geológica) y Taira Nicol Medina Carbajal (Ingeniería de Minas).

APOYO PARA EL ÉXITO

La Beca Zafranal brinda un soporte integral que incluye alimentación, transporte, seguro de salud, clases de inglés, tutorías académicas,

cas, mentoría profesional, apoyo emocional y acceso a herramientas digitales.

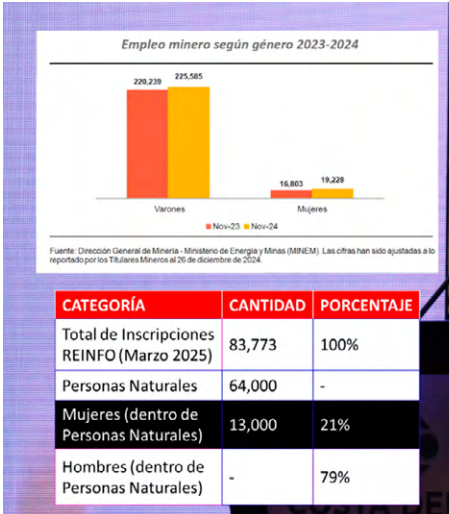
Inspirada en Juana Rosa del Castillo, pionera en la minería peruana, esta iniciativa busca promover la equidad en la educación superior y abrir espacios para las mujeres en sectores estratégicos como la minería.

El Dr. Henry Polanco Cornejo, vicerrector de investigación de la UNSA, destacó el impacto transformador de esta beca. “La minería ha sido y seguirá siendo una fuente clave de desarrollo para nuestro país. Ustedes tienen el reto y la oportunidad de convertirse en referentes para las futuras generaciones”, señaló durante la ceremonia.

HISTORIAS QUE INSPIRAN

Mariana Valencia Rojas compartió su experiencia personal, resaltando el esfuerzo de su familia y cómo esta beca representa un cambio significativo en su vida. “Mi meta no es solo terminar mi carrera, sino inspirar a más mujeres a incursionar en la minería. Gracias a la Beca Zafranal, puedo cumplir mis sueños y demostrar que las mujeres también podemos liderar en esta industria”, afirmó.

Con iniciativas como la Beca Zafranal, Arequipa avanza hacia un futuro más equitativo e incluso en el sector minero.



Lombriz

REVISTA

¡PREPÁRATE! LA NUEVA EDICIÓN DE REVISTA LOMBRIZ ESTÁ POR LLEGAR CON CONTENIDO QUE NO TE PUEDES PERDER

Dr. Mario Pino: Comisario de más de 80 ferias ganaderas

760 mil plantas para 700 ha en Espinar Cusco

Lombriz REVISTA

Edición N° 5 | Director: Héctor Mayhura Rodríguez | <https://revistalombriz.com.pe/>

Irrigaciones y CORRUPCIÓN

Proyectos demoran más de 70 años para ser realidad en Perú y Majes Siguan va a cumplir 80 años sin ser concluido.

¡EXCLUSIVO! TORO DE PELEA DE AREQUIPA ES RAZA ÚNICA

f \Revista Lombriz

Revista.lombriz

www.revistalombriz.com.pe

Poderosa revoluciona la logística minera con almacén autoportante de vanguardia

■ Inversión fue de 1,5 millones de dólares y transformará cadena de suministro

Minera Poderosa marca un hito en el sector minero peruano al inaugurar el primer almacén autoportante del país, una innovadora infraestructura que optimiza la gestión de inventario, ofrece flexibilidad operativa y reduce costos significativamente.

El almacén, bautizado como "Martín Molina", representa una inversión de 1.5 millones de dólares y promete transformar la cadena de suministro de la compañía.

Una de las características distintivas de este almacén es su diseño autoportante, que elimina la necesidad de pilares o columnas internas, maximizando el espacio de almacenamiento. La infraestructura



VENTAJAS DEL ALMACÉN AUTOPORTANTE

- Almacén permite reducir los costos de operación en un 55%, pasando de 4.5 dólares por metro cúbico a solo 2 dólares
- El tiempo de entrega de materiales también se ha reducido en un 50%, agilizando las operaciones diarias.
- Con este proyecto, Poderosa se posiciona como líder en innovación y sostenibilidad en sector minero peruano.

utiliza estantería cantiléver capaz de soportar 1.5 toneladas por brazo, garantizando la seguridad y eficiencia en el manejo de materiales.

El Ing. Marcelo Santillana, gerente general de Minera Poderosa, anunció que la empresa planea construir otro almacén de similares características en su sede de Vijus, reafirmando su compromiso con la innovación y la mejora continua.

Por su parte, el Ing. Aníbal La Puente, subgerente de Logística & Costos, destacó que el nuevo almacén optimiza el espacio cúbico en 4 veces, aumentando la densidad de almacenaje de 0.43 m³/m² a 1.75 m³/m².

Además de la eficiencia logística, el almacén incorpora criterios de sostenibilidad ambiental, como iluminación LED, paneles solares para ahorro de energía y equipos eléctricos que reducen las emisiones contaminantes. Cámaras inteligentes con inteligencia artificial (IA) mejoran la seguridad y gestión del inventario.

Senace certificó 120 proyectos por 10,600 millones de dólares

En un periodo de seis meses (agosto 2024 a febrero 2025), el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) otorgó certificación ambiental a 120 proyectos por más de US\$ 10,600 millones, impulsando la reactivación económica del país con protección ambiental y participación ciudadana.

Bajo la presidencia ejecutiva de Silvia Cuba Castillo, la gestión priorizó celeridad, rigor técnico y marcos legales innovadores, como el nuevo Procedimiento Único del Proceso de Certificación Ambiental (PUPCA), que optimiza plazos y etapas.

Los proyectos aprobados generan oportunidades laborales y acceso a servicios públicos para 250,000 beneficiarios directos y 480,000 indirectos, contribuyendo a reducir desigualdades y cerrar brechas sociales.

En el sector Minería, destacan la Cuarta Modificación del EIA-d de Las



Bambas (US\$ 6,646 millones en Apurímac) y los ITS de Quellaveco (US\$ 850 millones) y Cuajone (US\$ 605 millones) en Moquegua.

Shougang Hierro Perú amplía operaciones en Marcona con inversión de US\$327.5 millones

El Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (Senace) aprobó el Cuarto Informe Técnico Sustentatorio (ITS) para la ampliación de operaciones de Shougang Hierro Perú S.A.A. en su proyecto minero de Marcona, con una inversión de US\$327.5 millones. Este avance forma parte de la modificación del Estudio de Impacto Ambiental (MEIA) y permitirá expandir actividades en las regiones de Arequipa e Ica.

MODIFICACIONES CLAVE

- El proyecto incluye ampliaciones en minas y canchas, así como nuevas instalaciones:
- Mina 11: Incremento de 9.47 ha (total de 57.20 ha).
- Mina 14: Expansión de 31.44 ha (total de 187.38 ha).
- Cancha 14: Aumento de 101.19 ha (total de 678.88 ha).
- Línea de Producción de Óxido: Reemplazo por una línea de material primario.
- Infraestructura adicional: Campamentos



PQ4 y PQ7, líneas de transmisión eléctrica (220 kV y 60 kV), plantas de concreto y una planta de ácido oxálico.

IMPACTO AMBIENTAL

El ITS fue evaluado bajo estándares estrictos para garantizar cumplimiento normativo y minimizar efectos ambientales, integrando programas de reforestación, manejo de residuos y capacitación a comunidades locales. La ampliación no solo incrementará la producción de hierro, sino que generará empleo y contribuirá al desarrollo económico de Arequipa e Ica. La empresa prioriza alianzas con instituciones locales para promover educación y habilidades técnicas en las comunidades.

Seal cumple 120 años dando luz a más de 500 mil usuarios y recibe Medalla de Oro

■ Serporst entrega matasello a empresa fundada en 1905

La Sociedad Eléctrica del Sur Oeste SA (SEAL) ha sido galardonada con la medalla de oro de la ciudad de Arequipa en reconocimiento a sus 120 años de vida institucional. Este honor, entregado por el alcalde provincial, Ing. Víctor Hugo Rivera Chávez, destaca la labor crucial que SEAL ha desempeñado en la prestación y expansión del servicio eléctrico en la región.

Fundada en 1905, SEAL ha sido un pilar fundamental en el desarrollo económico, social e industrial de Arequipa. A lo largo de más de un siglo, la empresa ha brindado un servicio confiable y de calidad a más de 500.000 usuarios, consolidándose como un referente en el sector eléctrico a nivel nacional. Su capacidad para adaptarse a los cambios tecnológicos ya las crecientes necesidades energéticas ha sido clave para su éxito.

MEDALLA DE ORO

El reconocimiento fue recibido por la vicepresidente del directorio de SEAL, Ana María Choquehuanca, quien agradeció a las generaciones de trabajadores, técnicos e ingenieros que han contribuido al crecimiento sostenido de la empresa y al desarrollo de la región. "Este reconocimiento es un homenaje a la dedicación y esfuerzo de todas las personas que han sido parte de SEAL a lo largo de estos 120 años. Gracias a su trabajo, Arequipa cuenta hoy con una infraestructura eléctrica moderna y eficiente", expresó el alcalde durante la ceremonia. Además, Serporst entregó un matasello conmemorativo por los 120 años de SEAL, en un evento que reunió a destacadas autoridades locales. El gerente general de SEAL, Ing. Markpool De Taboada Quenaya, destacó la trayectoria de la empresa y su compromiso continuo con ampliar los servicios y optimizar la calidad de los mismos en su ámbito de influencia. Con más de 500,000 usuarios, SEAL sigue siendo un motor clave para el progreso de Arequipa, asegurando un futuro energético sostenible y eficiente para la región.

USUARIO 500 MIL

SEAL en noviembre 2024 marcó un hito al instalar el medidor del usuario número 500,000 en la urbanización Sudamericana

DIRECTORIO SEAL

VICEPRESIDENTA DEL DIRECTORIO
Ana María Choquehuanca de Villanueva

DIRECTORES
César Ramírez Lynch
Julio César Martín Fernández Medrano
Harold Manuel Tirado Chapoñán
Jafeth Felipe Quintanilla Montoya
Álvaro Martín Quesada Núñez

FUNCIONARIOS SEAL

GERENTE GENERAL
Markpool de Taboada Quenaya

GERENTE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
Iris Campos García

GERENTE DE ASESORÍA LEGAL (E)
Freddy Francisco Bejarano Flores

GERENTE DE COMERCIALIZACIÓN (E)
Ronulfo Alexander Begazo Calderón

GERENTE PLANEAMIENTO Y DESARROLLO
Aldo Rizzo Reyes

GERENTE TÉCNICO Y DE PROYECTOS
José Antonio Ibárcena Concha

GERENTE DE OPERACIONES
Henry Urbano Poma Coris



del distrito de Cerro Colorado. Este logro no solo se consolida a la empresa en el sector eléctrico, sino que también destaca a Arequipa como un polo de desarrollo económico en el país.

Además, SEAL ha implementado 7,500 medidores inteligentes en el centro histórico de Arequipa, lo que refleja su compromiso con la innovación y la eficiencia energética.



Demanda eléctrica en zona sur creció 7.8% impulsada por el sector minero

TODO MINERÍA. El último Análisis Económico Semanal de Electricidad de Osinergmin, con fecha de cierre el 7 de marzo de 2025, revela un panorama energético peruano marcado por un crecimiento desigual de la demanda eléctrica a nivel nacional y una fuerte dependencia del sector minero en la zona sur. Si bien persisten las preocupaciones a nivel internacional sobre una posible recesión en EE.UU. y el impacto de las políticas comerciales proteccionistas, el mercado local mantiene perspectivas macroeconómicas favorables, impulsando el consumo energético en diversos sectores.

A nivel nacional, la demanda eléctrica experimentó un incremento interanual del 6.2%, alcanzando los 1212 GWh. Este crecimiento se atribuye principalmente al aumento en el consumo de los Grandes Usuarios Libres (GUL) (+6.6%), el Resto de Usuarios Libres (+5.7%) y las Distribuidoras (+6.4%). Sin embargo, el informe destaca una marcada diferenciación por zonas, con variaciones significativas en el crecimiento de la demanda.

DEMANDA MINERA EN EL SUR

La zona sur, que representa el 24.39% de la demanda eléctrica total del país, se erige como un motor clave para el sector. El informe subraya la alta depen-

dencia de esta zona de la industria minera, que representa aproximadamente el 70% de su demanda total. En esta semana, la demanda en la zona Sur creció un 7.8% impulsado por el sector minero.

El análisis por zonas también revela dinámicas específicas. En la zona norte, la demanda eléctrica creció un notable 10%, impulsado por la mayor demanda de las Distribuidoras (+3.3%), el Resto de Usuarios Libres (+27%) y los GUL (+3.1%), destacándose el incremento en el consumo de empresas como Yanacocha (+31%) y Trupal (+15%).

En contraste, la zona centro, que concentra el 60.46% de la demanda eléctrica nacional, experimentó un crecimiento más moderado del 4.7%, impulsado por el mayor consumo de las Distribuidoras (+8.5%) y los Usuarios Libres (+2%).

El precio spot promedio semanal se ubicó en S/ 168 por MWh, un 67% por encima del observado en la misma semana de 2024. El mayor nivel del precio spot en la zona centro se explica por una menor producción interanual en Hidroeléctricas (-1.8%) y un aumento en centrales RER (+11.7%) y centrales de GN (+16%). Este comportamiento del precio spot subraya la importancia de diversificar la matriz energética y garantizar la eficiencia en la generación y transmisión de electricidad.

¿Sueño o realidad? Petroperú proyecta facturar US\$ 4,800 millones

■ Presidente de directorio espera crecer participación en el mercado al 38%

La empresa estatal Petroperú anunció una facturación estimada de US\$ 4,800 millones para 2025, consolidándose como la empresa con mayores ingresos en el país. Su presidente ejecutivo, Alejandro Narváez, destacó que este objetivo se alinea con el crecimiento de su participación en el mercado peruano, que busca alcanzar el 38% este año, frente al 25% registrado en 2024.

El plan de Petroperú para 2025 incluye:

Utilidad neta de US\$ 180 millones, un cambio radical frente a las pérdidas de US\$ 805 millones en 2024.

EBITDA positivo de US\$ 738 millones, superando el déficit de US\$ 296 millones del año anterior.



Crecimiento de ventas a 108,000 barriles diarios en el mercado interno, priorizando al sector minero y ampliando su red de grifos.

Narvaez refirió que la empresa enfoca su plan en estabilizar la Nueva Refinería Talara, reactivar las plantas de Conchán (Lima) y

Iquitos (Loreto), y reducir costos en US\$ 227 millones mediante el Decreto de Urgencia 013. Además, busca vender activos no estratégicos (como 55 inmuebles) para financiar operaciones.

Petroperú prioriza ventas directas a grandes consumidores industriales, especialmente mineros, y negociaciones con países como Ecuador para importar crudo a precios competitivos. También avanza en alianzas con empresas internacionales, como Aramco, para proyectos en lotes petroleros.

Aunque la empresa descarta nuevos aportes del Estado, enfrenta deudas históricas de US\$ 2,100 millones con el MEF y litigios legales para reclamar este monto.

Además, retrasos en la producción de combustibles Euro 6 obligan a solicitar una prórroga hasta 2027, con una inversión de US\$ 50 millones.

DATO

■ Este año será decisivo para la petrolera: si logra sus metas, no solo reforzará su posición en el mercado, sino que también demostrará que la minería y la refinación pueden coexistir con estándares ambientales y sociales. La recuperación de Petroperú no solo dinamiza la economía, sino que también fortalece la cohesión social y la protección del medio ambiente.

Con una facturación proyectada superior a la de cualquier empresa peruana, Petroperú no solo busca recuperar rentabilidad, sino también contribuir al Tesoro Público mediante impuestos y generar empleo en zonas extractivas. Su plan de autosostenibilidad financiera marca un hito en su historia, tras décadas de dependencia estatal.

Hidrocarburos generan S/ 233 millones en canon para desarrollo en enero 2025

La producción de hidrocarburos (gas y petróleo) en Perú generó S/ 233 millones de canon y sobrecanon en enero de 2025, recursos que fueron transferidos a Cusco, Piura, Tumbes, Ucayali, Loreto y la provincia de Puerto Inca en Huánuco, según informó Perupetro S.A.. Estos fondos se destinan a financiar obras de infraestructura y proyectos de impacto regional, priorizando el desarrollo sostenible en zonas donde se explotan estos recursos.

De los S/ 233 millones, Cusco recibió el mayor monto: S/ 149.21 millones, seguido por Piura (S/ 33.41 millones), Loreto (S/ 23.15 millones), Tumbes (S/ 10.68 millones), Ucayali (S/ 5.91 millones) y Puerto Inca (S/ 673 mil). Estas transferencias reflejan la importancia del sector hidrocarburos en la economía regional y su rol en



la reactivación de proyectos estratégicos.

En 2024, las transferencias anuales de canon y sobrecanon alcanzaron S/ 2,555 millones, consolidando al sector como un pilar financiero para el desarrollo local. Desde su implementación en 1993, el canon acumulado supera los S/ 44,217 millones, destacando su impacto en la inversión en infraestructura, educación y bienestar social.

S/ 88.3 millones transfiere Fondo de Camisea en primeros 2 meses

El Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea (FOCAM) transfirió S/ 88.3 millones a las regiones de Ayacucho, Ica, Huancavelica, Lima y Ucayali durante el primer bimestre de 2025. Estos recursos, generados por la producción de gas natural en el país, se destinan a gobiernos regionales, municipios y universidades nacionales, priorizando proyectos de desarrollo sostenible y bienestar comunitario.

De los S/ 88.3 millones, Ayacucho recibió S/ 20.72 millones, seguido por Lima (S/ 19.05 millones), Ica (S/ 17.34 millones), Huancavelica (S/ 15.77 millones) y Ucayali (S/ 15.42 millones). Estas transferencias corresponden a zonas por donde atraviesan los ductos principales del gas de Camisea, vinculados a los Lotes 88, 56 y 57.



El FOCAM es un fondo intangible que recibe el 25% de las regalías de los lotes mencionados, luego de deducir el canon gasífero. En 2024, el fondo ascendió a S/ 488.8 millones, consolidando su rol como herramienta para reducir desigualdades en regiones extractivas. Desde su creación en 2005, se han transferido S/ 6,869 millones, destacando su impacto histórico en infraestructura, educación y preservación ambiental.





El oro rompe récord y supera los 3,000 dólares por primera vez en la historia

El oro superó la mañana de este viernes por primera vez el hito psicológico de los 3,000 dólares la onza, aprovechando un repunte histórico a medida que las tensiones comerciales y las apuestas a un recorte de tasas de interés de la Reserva Federal refuerzan su atractivo como activo de refugio.

El oro superó la mañana de este viernes por primera vez el hito psicológico de los 3,000 dólares la onza, aprovechando un repunte histórico a medida que las tensiones comerciales y las apuestas a un recorte de tasas de interés de la Reserva Federal refuerzan su atractivo como activo de refugio.

A las 4:31 a.m. (viernes 14 marzo), el oro al contado ganaba un 0.4%, hasta los 3,000.39 dólares la onza. En lo que va del 2025, los precios del metal dorado han alcanzado 13 máximos históricos, con un avance acumulado superior al 14 por ciento.

LOS FUTUROS DEL ORO EN ESTADOS UNIDOS SUBÍAN UN 0.7%, A 3,012.9 DÓLARES

"En medio de la escalada de las tensiones geopolíticas, el alza de los aranceles comerciales y la creciente incertidumbre de los mercados financieros, los inversores buscan cada vez más estabilidad, y la están encontrando en el oro", dijo Alexander Zumpfe, de Heraeus Metals Germany. "Tras superar la marca de los 3,000 dólares, la recogida de beneficios a corto plazo podría ejercer una presión temporal sobre el precio del oro".

Los aranceles del presidente Donald Trump han desempeñado un papel importante en el aumento de la demanda de oro. La guerra comercial global que ha sacudido los mercados financieros y ha suscitado temores de recesión se está intensificando con la amenaza de Trump de imponer un gravamen del 200% a las importaciones de alcohol procedentes de Europa.

Mientras tanto, datos conocidos el miércoles mostraron que los precios al consumidor en Estados Unidos



se enfriaron más de lo esperado por los analistas, lo que indica que la Fed podría recortar las tasas este año. La próxima reunión de la entidad se celebrará el miércoles y se espera que mantenga sin cambios los tipos.

Los operadores creen que los responsables de política reanudarán la rebaja de los costos de financiación en junio.

En otros metales preciosos, la plata al contado ganaba un 0.5%, a 33.96 dólares la onza; el platino cedía un 0.9%, a 985 dólares; y el paladio mejoraba un 0.4%, a 961.91 dólares.

ORO COMO REFUGIO ANTE TENSIONES GEOPOLÍTICAS

En este contexto, el economista y fundador de Fortuna SFP, José Manuel Marín Cebrián, ha destacado que el oro sigue actuando como refugio ante la incertidumbre geopolítica. "En tiempos de volatilidad, el oro se mantiene como un activo refugio que protege el patrimonio de los inversores de manera efectiva", ha afirmado.

Además, ha resaltado que "en momentos de incertidumbre económica, su valor tiende a aumentar, sirviendo como un escudo contra la inflación y la devaluación de las monedas".

LA COLUMNA

"Codelco-Anglo American: Un acuerdo histórico de cooperación minera"

Por: Juan Carlos Guajardo (*)

En un contexto en el que la industria minera lucha por crecer frente a complejidades técnicas y limitaciones de inversión, este acuerdo se erige como un modelo de colaboración que requiere un capital y un riesgo mínimo, casi como el desarrollo de una nueva mina, pero aprovechando los recursos ya existentes".

La reciente firma de un Memorándum de Entendimiento entre Codelco y Anglo American para desarrollar conjuntamente el distrito minero Andina-Los Bronces, es un logro que merece ser ampliamente destacado.

Este acuerdo, que dará inicio a un plan minero para explotar en conjunto previsto entre 2030 y 2051, consolida la cuarta operación minera de cobre más grande del mundo y coloca a Chile en una posición privilegiada, al ser hogar de tres de las cuatro mayores operaciones mineras de cobre del planeta.

Un aspecto fundamental de este acuerdo es que logra superar las dificultades que existieron en torno a este yacimiento entre ambas compañías. Se trata de un ejemplo de cómo aprender del pasado y construir una visión compartida del futuro. La capacidad de gestión de Codelco y Anglo American ha permitido encontrar una solución innovadora en un momento en que la industria minera enfrenta numerosos desafíos para crecer.

Tras un largo proceso iniciado en 2013 y atravesando diversas etapas, desde la solución de interferencias operacionales hasta la definición de una nueva estructura de gobernanza, ambas compañías han logrado pactar una integración equitativa 50/50. Bajo este esquema, las minas seguirán operando de manera independiente y sin que se produzca traspaso de propiedad, permitiendo que el cobre extraído se distribuya en partes iguales.

Se estima que este acuerdo generará un valor adicional de US\$5 mil millones, de los cuales US\$3.750 millones (75%) beneficiarán directamente al Estado chileno mediante impuestos, royalties y utilidades.

Además, esta alianza público-privada abre la puerta a un aprovechamiento más racional y sustentable del territorio, optimizando el valor económico de los recursos y reduciendo los riesgos inherentes a los grandes proyectos mineros. Estas grandes sinergias eran conocidas en el ámbito minero, pero no se había logrado encontrar hasta ahora la clave para desbloquear el valor generado por la historia de desarrollo independiente que ambas minas habían experimentado.

En definitiva, este histórico acuerdo no solo refuerza la posición de Chile como proveedor líder de cobre a nivel mundial sumando 120 mil toneladas adicionales de cobre por año, sino que también establece un precedente de innovación operativa en el sector minero.

Al unir esfuerzos y recursos, Codelco y Anglo American han demostrado que es posible transformar desafíos históricos en oportunidades de crecimiento sostenible, optimizando la producción y fortaleciendo la economía nacional sin comprometer la sustentabilidad ni la seguridad en el manejo del territorio.

Esperamos que este acuerdo pronto llegue a buen puerto. El camino queda abierto para explorar oportunidades de acuerdos mineros que generen valor en nuevos espacios de cooperación en la minería chilena.

*El autor es director ejecutivo de Plusmining.



Carlos Enrique Fernández, fue elegido como nuevo presidente de la Cámara de Comercio e Industria de Arequipa, es un reconocido empresario del rubro automotriz, además de desempeñar diversos cargos en otras empresas locales. Aquí junto a integrantes del Comité Electoral.



Representantes de las Fuerzas Armadas y Policía Nacional del Perú, junto a otras autoridades en los actos religiosos en honor al Señor de la Amargura, Patrono y Custodio de Paucarpata.



Más de 1,500 mujeres recibieron homenaje de la Municipalidad Provincial de Arequipa en el Dino Parque de Sachaca, por sus emprendimientos y labor social, en el marco del Día Internacional de la Mujer.



Nuevos profesionales incorporados al Colegio de Periodistas de Arequipa: Daysi Porroa Araujo, Fernando Villafuerte Yabar, Ester Tito Fernández, Lucía Ito Quispe, Rosario Ticona Tarifa, Héctor Machaca Ramos, Rodolfo Zegarra Ayestas, José Meléndez Márquez y Cecilia Mendoza Cateriano junto a directivos Héctor Mayhuire, Nelly Hanco y Ronel Huayta.



Colegio de Periodistas de Arequipa ganó en mañana de confraternidad en el Colegio Militar Francisco Bolognesi, gracias a la invitación de su director Crl. Cab. EP. David Arana Núñez Landa.



La promoción de Ingenieros Químicos y Textiles 2024-2 de la UNI, rindió un homenaje al Ing. Óscar González Rocha, presidente de Southern Perú, en reconocimiento a su trayectoria. Lo acompañan Dr. Emerson Collado, decano, Dr. Arturo Talledo, vicerrector de Investigación, junto a líderes y autoridades de la institución.